Computing

Archives for Informatics and Numerical Computation
Archiv für Informatik und Numerik

Editorial Board / Herausgeber-Kollegium

R. Albrecht, Innsbruck
R. L. Constable, Ithaca, N.Y.
W. Händler, Erlangen
W. Knödel, Stuttgart
W. L. Miranker, Yorktown Heights, N.Y.
H. J. Stetter, Wien

Advisory Board / Fachbeirat

G. Alefeld, Karlsruhe
R. Ansorge, Hamburg
H. Brunner, Fribourg
R. E. Burkard, Graz
L. Collatz, Hamburg
W. H. Enright, Toronto
K. Mehlhorn, Saarbrücken
J. R. Mühlbacher, Linz
K. Nickel, Freiburg i. Br.
J. W. Schmidt, Dresden
H. J. Schneider, Erlangen
T. G. Szymanski, Murray Hill, N.J.
G. Tinhofer, München
W. Törnig, Darmstadt
G. Vinek, Wien
Hj. Wacker, Linz
H. Werner, Bonn
H. Wettstein, Karlsruhe

Editorial Assistants / Redaktionssekretäre

H. Lehner and E. Weinmüller, Wien

Vol 29, 1982

ISSN 0010-485X

Springer-Verlag Wien New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten.

© 1982 by Springer-Verlag/Wien

Contents / Inhalt

Contributed Papers / Originalarbeiten

Bagchi, A., Rheingold, E. M.: Aspects of Insertion in Random Trees 11– 29

Boese, G.: An a priori Estimate for the Truncation Error of a Continued Fraction Expansion to the Gaussian Error Function . . 135–152

Bunke, H.: On the Generative Power of Sequential and Parallel Programmed Graph Grammars 89–112

Burmeister, W., Schmidt, J. W.: On the R-Order of Coupled Sequences II 73– 81

Deo, N., s. Mateti, P.

Ecker, A.: Über die mathematischen Grundlagen einiger Chiffrierverfahren 277–287

Ginsburg, S., Mayer, O.: Tree Acceptors and Grammar Forms . . . 1– 9

Hamacher, H.: Decomposition of Group Flows in Regular Matroids 113–133

Häußler, W. M.: Variable Schrittweitensteuerungen für die Homotopiemethode bei adäquaten nichtlinearen Ausgleichsproblemen 309–326

Hoffmann, U.: A Class of Simple Stochastic Online Bin Packing Algorithms 227–239

Kleinmichel, H., Richter, C., Schönefeld, K.: On the Global and Superlinear Convergence of a Discretized Version of Wilson's Method 289–307

Mateti, P., Deo, N.: Parallel Algorithms for the Single Source Shortest Path Problem 31– 49

Mayer, O., s. Ginsburg, S.

Melhem, R. G., Rheinboldt, W. C.: A Comparison of Methods for Determining Turning Points of Nonlinear Equations 201–226

Monegato, G.: The Numerical Evaluation of One-Dimensional Cauchy Principal Value Integrals 337–354

Mülthei, H. N.: A-stabile Kollokationsverfahren mit mehrfachen Knoten 51– 61

Neuman, E.: Calculation of Complex Fourier Coefficients Using Natural Splines 327–336

Reingold, E. M., s. Bagchi, A.

Rheinboldt, W. C., s. Melhem, R. G.

Richter, C., s. Kleinmichel, H.

Rump, S. M.: Solving Nonlinear Systems with Least Significant Bit Accuracy 183–200

Schmidt, J. W., s. Burmeister, W.

Schönefeld, K., s. Kleinmichel, H.

Sisser, F. S.: Inverting an Interval Hessian of a Factorable Function 63– 72

Strehmel, K., Weiner, R.: Behandlung steifer Anfangswertprobleme gewöhnlicher Differentialgleichungen mit adaptiven Runge-Kutta-Methoden 153–165

Weiner, R., s. Strehmel, K.

Widjaja, H.: An Effective Structured Approach to Finding Optimal Partitions of Networks 241–262

Short Communications / Kurze Mitteilungen

Danielopoulos, S. D.: On the Cost of Evaluating Polynomials and Their Derivatives 373–380

Evans, D. J., Missirlis, N. M.: On the Preconditioned Jacobi Method for Solving Large Linear Systems 167–173

Gfrerer, H.: Uniform Convergence of Interpolation by Cubic Splines 361–364

Lee, E. T. Y.: A Simplified B-Spline Computation Routine 365–371

Missirlis, N. M., s. Evans, D. J.

Popovski, D. B.: A Note on King's Method F for finding a Bracketed Root 355–359

Sottas, G.: On the Positivity of Quadrature Formulas with Jacobi Abscissas 83– 88

Algorithms / Algorithmen

Dobeš, K.: Algorithm 49. Fast Fourier Transforms with Recursively Generated Trigonometric Functions 263–276

Späth, H.: Algorithm 48. A Fast Algorithm for Clusterwise Linear Regression 175–181

Listed in Current Contents